

PURWADHIKA REMEDIAL DATA SCIENCE JC

1. Buatlah suatu fungsi yang mengembalikan panjang terpendek dari suatu string kata yang terpisahkan oleh spasi (20 Point)

Note: Kembalikan panjang dari kata yang terpendek, bukan katanya yang dikembalikan

For example:

```
def find_short(s):  
|
```

```
Find_short("Many people get up early in the morning");// would return 2  
Find_short("Every office would getting newest monitor");// would return 5  
Find_short("Create new file after this morning");// would return 3
```

2. Buatlah suatu fungsi yang menerima parameter angka positif, dan mengembalikan total berapa kali harus dikalikan digit dari angka tersebut hingga mencapai 1 digit (30 Point).

For example:

```
def persistence(n):
```

```
persistence(39);//would return 3  
    # Karena  $3*9 = 27$ ,  $2*7 = 14$ ,  $1*4=4$   
    # dan 4 hanya punya 1 digit.  
  
persistence(999) );//would return 4  
    # Karena  $9*9*9 = 729$ ,  $7*2*9 = 126$ ,  $1*2*6 = 12$ ,  $1*2 = 2$   
    # dan 2 hanya punya 1 digit.  
  
persistence(4) ;//would return 0 # Karena 4 sudah menjadi angka 1 digit.
```

3. Anda akan diberikan beberapa kalimat, dan Anda harus menghitung berapa kali kata itu muncul dalam kalimat itu, tugas Anda adalah menyaring kata yang hanya muncul satu kali dalam kalimat. (30 Poin)

`findUniqChar('hello world')` should return `hewrd`

`findUniqChar('budi pergi ke pasar')` should return `budgks`

`findUniqChar('fikri')` should return `fkri`

4. Buatlah suatu fungsi yang menerima string, dimana setiap huruf di string tersebut digantikan dengan posisinya di urutan alphabet. Bila ada string lain selain huruf alphabet, jangan dihiraukan (30 point).

Note: "a" = 1, "b" = 2, dst.

For example:

```
def alphabet_position(text):  
Alphabet_position("The sunset sets at twelve o' clock.");// would return  
"20 8 5 19 21 14 19 5 20 19 5 20 19 1 20 20 23 5 12 22 5 15 3 12 15 3 11"  
  
Alphabet_position("it's never too late to try");// would return  
"9 20 19 14 5 22 5 18 20 15 15 12 1 20 5 20 15 20 18 25"  
  
Alphabet_position("Have you done your homework?");// would return  
"8 1 22 5 25 15 21 4 15 14 5 25 15 21 18 8 15 13 5 23 15 18 11"
```